

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

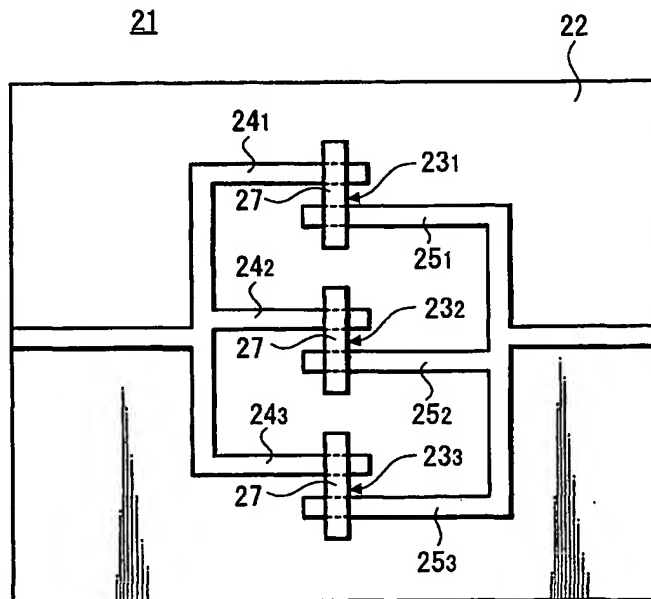
(10) 国際公開番号
WO 2005/046051 A1

- (51) 国際特許分類: H03H 9/24, 北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
B81B 3/00, 7/02, B06B 1/04, H02N 1/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016800 (74) 代理人: 角田 芳末, 外(TSUNODA, Yoshisue et al.); 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿 1 丁目 8 番 1 号 新宿ビル Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 5 日 (05.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-377302 2003 年 11 月 6 日 (06.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区 北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW).
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 難波田 康治 (NANIWADA, Koji) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区

(続葉有)

(54) Title: MICRO-RESONATOR AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 微小共振器及び通信装置



(57) Abstract: A micro-resonator wherein the combined impedance of the resonator can be reduced so as to allow the resonator to be applied to a desired device. A communication apparatus having a filter comprising such a micro-resonator. The micro-resonator is configured by electrically parallel connecting a plurality of micro-resonator elements having a beam structure. The communication apparatus uses the micro-resonator as a filter.

(続葉有)

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/046051 A1



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

BEST AVAILABLE COPY

(57) 要約: 本発明は、共振器の合成インピーダンスの低下を可能にし、所要のデバイスへの適用を可能にした微小共振器を提供する。また、本発明は、このような微小共振器によるフィルタを備えた通信装置を提供する。本発明の微小共振器は、ビーム構造を有する複数の微小共振器素子を電氣的に並列接続して構成する。本発明の通信装置は、フィルタとして上記微小共振器によるフィルタを用いて成る。